Báck to list
1-1/1 Next page From 1 - 1 Count
Display format Select the type of output
Display checked documents
Check All Uncheck All
Application no/date: 1977- 71696[1977/ 6/ 1] Date of request for examination: [1981/ 5/27] Accelerated examination ()
Public disclosure no/date: 1978-164659 (1978/12/23)
Examined publication no/date (old law): 1985- 4342 Translate [1985/ 2/7] Registration no/date: 1610612 [1985/ 9/27] Examined publication date (present law): [] PCT application no: PCT publication no/date: [] Applicant: NEC CORP Inventor: OGASAWARA YASUO, ICHIYAMA YOSHIKAZU IPC: H01B 7/00 FI: H01B 5/02 Z H01B 7/00 ,302 H01G 4/06 F-Term: 5G307AA01, CA03, CB02, 5G309BA01, BA07, 5E082AA05, BB02, BC14, BC39, BC40, EE02, EE14, EE20, FF05, GG01 Expanded classicication: Fixed keyword: Citation: [, ,] (, ,) Title of invention: Laminating bus-bar for circuit boards Abstract:
Check All Uncheck All
Display checked documents
Display format Select the type of output
1-1/1 Next page From 1 - 1 Count
Back to list

公開実用 昭和53—164659





実用新案登録願(/)

特許庁長官殿

考案の名称

昭和 年 月 日

キパンヨウセキソウ ブリント 基 板 用 横 層 アスパー

考 案 者

東京都港区芝五丁目33番1号

日本電気株式会社内

オガサワラヤス・オ

小立原 孝 蓮 イチ ヤマ ヨシ カズ

间所 市山 龍 和

実用新案登錄出願人

東京都港区芝五丁目33番1号

(423) 日本電気株式会社

代表者

田中忠雄

代 理 人

〒108 東京都港区芝五丁目33番1号

日本電気株式会社内

(6591) 弁理士 内原 晋,

電話 東京 (03) 454-1111(大代表)

添付書類の目録

明細書 3通

図 面 1通

娄 任 状 1通

願書副本 1通

52 071636

11/1/11

明 縕 書

考案の名称 プリント基板用積層プスパー

実用新案登録請求の範囲

プリント基板上に実装する電源供給用積層ブス パーにおいて、一辺に端子部を具備した2枚の電 極板の間に絶縁物質を挟み込み、前記端子部を具 備する辺の対込例より巻き込んで構成されるとと を特徴とするプリント基板用積層プスパー。

5

考案の詳細な説明

本考案はプリント基板上に実装する電源供給用 10 積層プスパーに関するものである。

従来プリント基板上に、デュアルインラインパッケージICなどの電子回路部品を所要数実装し、 これら電子回路部品に積揚プスパーを用いて所要 電源を供給する場合、当該電子回路内に発生する 15 電気雑音が電源ラインおよび接地ラインへ流入す ることを阻止するための電源パイパス用コンデン

(1)

公開実用 昭和53—154659

サは別途用意され、専用の実装穴を使用して実装されていた。そのため信号用プリント配線が部分的に密集したり、その結果配線自体を屈曲して設けざるを得ないことが多々あり、また部品実装の有効面積に制約を与えていた。さらに他の電子回路内にかいて発生した電気維音が上配積層プスパーを通じて当該電子回路内に流入して悪影響を与えるとようあつた。

10

5

本考案は上記問題点を効果的に解決し、実装上容易でかつ当該電子回路の信号用プリント配線に全く影響を及ぼすことがなく、また当該電子回路内かよび他の電子回路内において発生する電気機音をいちはやく阻止することを目的としたものである。

15

本考案によれば、一方を接地した1対の電源供給用プスパーの単位長さ当りの静電容量を従来のものよりはるかに大きくするために前記1対の電極板の間に絶縁物質を挟持して捲き込み、その結果本プスパーにパイパスコンデンサの作用を持た

せ、プリント基板上に実装容易なるどとくに構成 するととによりその目的を達成することができる。 以下、本考案を図面により説明する。

第1図は従来のプリント基板用積層フスパーの 構造例を示す一部を破断した斜視図である。また 第2四は本考集の実施例を示す一部を破断した新 視凶である。第1凶に示すごとく、従来のブリン ト基板用機層プスパー5は、通常本機層プスパー の長手方向と直角方向に突き出して所要の間隔か よび個数をもつて一体形成された端子部1かよび 1、を具備した電源のプスパーを兼ねる電極板 2 および2'が絶縁物質8をはさみとみ、これらが歯 脂等の外接材4により強機された上、実装に供し 得る寸法の労状に構成されたものである。

とのようにして形成された横層プスパー5にお いては単位長さ当りの静電容量はおよそ数百PF のオーダーとなり、本横層プスパー 5 に電源パイ パス用コンデンサの役割を果し得るには不十分で ある。

そこで第2回に示すごとく、本考案の実施例の

10

15.

公開実用 昭和53-164659

ブリント基板用機層ブスパー 6. は、本機層ブスパーの長手方向と直角の方向に尖き出して所要の間隔かよび値数をもつて一体形成された端子部 1 かよび 1'を共偏した電源のブスパーを歌ねる電極板 2 かよび 2'か、 2 枚の絶縁 30 質 3 かよび 3'と共に交互に重ね合わされ、前記端子部 1 および 1'を具備する辺の対辺側より巻き込まれ、これらが樹脂等の外接付 4 により被復されたよ。 美級に供し得る寸法の帯状に構成されたものである。

20

15

5

響を及ぼす事をいちはやく阻止することが可能による。また本機圏ブスパー 6 を使用するとといることにより、新たに電源パイパス用コンディスを設けって、別がなく、したがつては、ないないで、ないないで、ないないで、ないないで、ないないで、では、ないないで、をできる。ないで、ないで、ないで、ないないで、ないで、ないで、ないので、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのである。ないのである。ないにその有効性を発揮していている。ないである。

15

10

さらに本機層プスパー<u>6</u>において、より大きな 静電容量を必要とする場合には、本実施例の絶線 物質3および8'のかわりにオイルペーパーやマイ ラーフイルムなどの高勝電体物質を使用すること によりその目的を遊成することができる。

公開実用 昭和53-164659

以上本考案について詳細に説明したが、使用材料その他本考案の趣旨を逸脱しない範囲での変形、 変更が行い得ることは勿論である。

図面の簡単な説明

第1図は従来の積層プスパーの構造例を示す一部を破断した斜視図であり、第2図は本考案の実施例を示す一部を破断した斜視図である。

図にかいて

1 , 1'…端子部、2 , 2'…電極板、8 , 8'…絶 緑物質、4 …外装材、5 …従来のプリント基板用 10 機用プスパー、6 …本考案実施例のプリント基板 用機用プスパーである。

代理人企理上内。原一一样:

